

Etude sur la Flore bryologique du Valais

1912-1914

PAR J. AMANN.



Depuis la publication de mon travail sur les Mousses du Valais (Bull. Soc. Murith. 1900), j'ai continué avec prédilection l'exploration de cette belle contrée où, grâce à la richesse de la flore, le chercheur est sûr d'être récompensé par des découvertes aussi intéressantes que nombreuses.

A la requête de notre Président, mon excellent ami M. le Chanoine M. Besse, j'ai rédigé les notes suivantes sur les résultats principaux de ces investigations, faites en 1912, 1913 et 1914.

C'est en hiver qu'il convient d'explorer les régions basses et chaudes de la vallée: les espèces, souvent minuscules, à facies xérophytique très prononcé, qui caractérisent la florule de cette région, accomplissent leur cycle de développement pendant la saison froide, qui, pour ces stations, est en même temps la saison humide, alors, qu'en été, ces espèces semblent, pendant leur sommeil estival, disparaître presque complètement.

Cette florule bryologique des stations chaudes du Valais, encore imparfaitement connue, offre un très grand intérêt au point de vue de la Géographie botanique, parce qu'elle comprend un certain nombre de types très spéciaux, éléments xéro-thermophiles méridionaux, qui sont propres au Valais ou ne se retrouvent ailleurs, en Suisse, que dans les stations analogues sur la rive septentrionale du Léman et dans les parties chaudes de la région rhénane.

Une série d'herborisations, faites de décembre en mars, à Branson-Fully, Saillon, Ardon, Sion (Maladeire, Montorge, Valère

et Tourbillon), St-Léonard-Granges, Sierre (Géronde), m'ont fourni les espèces suivantes rentrant dans cette catégorie:

1. Une espèce nouvelle¹ pour la science: mon *Tortula* (*Syntrichia*) *spuria* (de Montorge), voisin du *T. desertorum* Brotherus du Turkestan².

2. Les variétés nouvelles suivantes:

Pterigophyllum cavifolium var. *humile*³.

Tortula atrovirens var. *subrevolvens*⁴.

Pleurochaete squarrosa var. *brevifolia*⁵.

3. Sept espèces nouvelles pour la Flore suisse:

Acaulon piligerum De Not. Mousse cleistocarpe fort peu connue, indiquée en Sardaigne par De Notaris (Epilogo), bien différente de l'*A. triquetrum* auquel Limpricht (in Rabenhorst) le rapporte. Il est probable que c'est la plante que Schleicher indique, dans son Catalogue de 1815, sous le nom de *Phascum globosum*.

Phascum rectum.

Pterigophyllum lamellatum (Sion, Sierre).

Pterigophyllum subsessile (Branson, Saillon, Sion).

Tortula revolvens (Sion).

Tortula cuneifolia (Sierre, leg. Colomb).

Sur le gypse délité des collines de Granges j'ai découvert le *Tortula Fiorii* Vent. (proche parent du *T. atrovirens* espèce gypsophile qui n'était connue, jusqu'ici, que de deux stations: l'une en Italie, aux environs de Modène, l'autre dans le Harz hanovrien.

4. Les espèces suivantes nouvelles pour la flore du Valais:

Trichostomum pallidisetum (Sion, leg. Colomb); deuxième station suisse!

Crossidium squamiferum.

Grimmia orbicularis.

5. Une série d'espèces rares ou intéressantes, telles que:

Phascum curvicolium

Phascum piliferum

1 Les espèces et variétés nouvelles sont décrites et figurées dans ma Flore des Mousses de la Suisse, actuellement sous presse.

2 Bien caractérisée par les touffes basses, denses, les feuilles cymbiformes, à nervure hérissée de longues papilles bifurquées sur le dos à la partie supérieure, etc.

3) Port et taille du *Microbryum*. Feuilles non pilifères, etc.

4) Formes robustes en touffes étendues, hautes de 5 à 10 mm., jaune clair. Taille et aspect du *T. revolvens*.

5) Taille du *Barbula unguiculata*. Feuilles plus courtes, submutiques, etc.

<i>Microbryum Floerkeanum</i>	<i>Aloina ambigua</i>
<i>Systegium crispum</i>	» <i>aloides</i>
<i>Hymenostomum tortile</i>	<i>Ceratodon conicus</i>
<i>Pottia Starkeana</i>	<i>Grimmia anodon</i>
<i>Pterigophyllum cavifolium</i>	» <i>leucophaea</i>
<i>Tortula atrovirens</i>	» <i>commutata</i>
» <i>montana</i> var. <i>calva</i>	» <i>tergestina</i>
<i>Barbula gracilis</i>	» <i>crinita</i>
» <i>vinealis</i>	<i>Funaria mediterranea</i>
<i>Aloina rigida</i>	

L'exploration systématique de cette florule très spéciale des stations chaudes de la vallée du Rhône promet encore de nombreuses et belles découvertes: il serait fort désirable qu'un botaniste valaisan s'adonnât, sur place, à l'exploitation scientifique de ces richesses à peu près insoupçonnées jusqu'ici.

A l'occasion de courses et ascensions diverses faites en Valais avec la Section « Diablerets » du Club alpin suisse, j'ai pu faire quelques belles herborisations dans la Chaîne pennine.

Lors de l'ascension de l'Allalinhorn (août 1913), avec passage du Feejoch et descente par le glacier de Mellichen sur la Täschalp, les pentes rocheuses du Hinter-Allalin, au-dessus de la cabane Britannia (3000-3100 m.), que j'ai pu explorer minutieusement, m'ont fourni entre autres types intéressants:

1. Deux espèces nouvelles pour la science:

*Bryum oeneiforme*¹ (Allalin) et *Bryum valesiacum*² (Täschalp).

2. Un certain nombre d'espèces rares, telles que:

Trematodon brevicollis (Allalin).

Trichodon cylindricus (Täschalp).

Orthotrichum Killiasii (Allalin).

A l'occasion d'une traversée du col Durand, avec ascension de la Pointe de Zinal (juillet 1914), j'ai cueilli le *Grimmia funalis* à 3750 m. d'altitude; puis le *Mnium hymenophylloides* à la Barma sur Zinal, *Tayloria acuminata* à Zinal et ai retrouvé, après quelques

1) Voisin du *B. æneum*, mais les feuilles ovales très décurrentes, marginées; paraphyses nulles St.

2) Eucladodium monoïque voisin de *B. caespitiforme* De Not., mais de taille plus grande, péristome imparfait, spores plus grosses, etc.

recherches, sur l'humus qui recouvre les toits de « tavillons » des chalets de Zinal, le rare *Leptodontium styriacum* Jur. qu'y avait découvert, il y a quelques années, M. Nicholson. Cette espèce n'était connue auparavant que des Alpes du Steiermark, de Salzburg et du Tyrol.

Lors d'une course de printemps (mai 1914), au Signal de Raivoire sur Martigny, j'ai récolté sur les rochers, près du sommet, 1650 m.) le *Grimmia montana*, dont l'indigénat suisse paraissait douteux¹.

Lors de la course à Fontanabran (mai 1914), malgré la neige encore abondante qui recouvrait la montagne, j'ai pu récolter, au-dessus de la cabane de Barberine (vers 2000 m.), entre autres mousses intéressantes, le *Campylopus Schwarzii*, nouveau citoyen des Alpes du Valais, et *Grimmia incurva* au Col de Barberine.

D'une excursion au Simplon (septembre 1913), en compagnie de mon ami M. C. Meylan, nous avons rapporté une belle récolte comprenant entre autres deux espèces nouvelles pour l'Europe centrale:

Bryum limosum Hagen et *Brachythecium udum* Hagen.

Puis deux Sphaignes nouveaux pour le Valais:

Sphagnum centrale et *S. teres*.

et d'autres espèces rares parmi lesquelles je me bornerai à citer:

Dicranoweisia compacta

Orthotecium chryseum

Barbula icmadophila

Pseudoleskea radicata

Timmia norvegica

Hypnum Richardsoni

De la région d'Orny-Champex, M. Meylan et moi (septembre 1914) avons rapporté:

Andreaea frigida fr.!

Grimmia Mühlenbeckii

Dicranum falcatum var. *humile*

Bryum ventricosum latifolium

Campylopus Schimperi

Conostomum boreale

» *flexuosus*

Brachythecium tauriscorum

» *fragilis*

» *glaciale*

Dicranella frigida

» *gelidum*

ainsi qu'un bon nombre de *Grimmia* non encore déterminés.

Les courses faites à l'occasion de la réunion annuelle de la Société Murithienne, en 1913 dans le Lötschental, en 1914 dans la

1) Cette espèce a été observée au Tessin par mon ami Culmann de Paris.

vallée de Saas, ont été de même très fructueuses pour notre connaissance de la Flore bryologique du Valais.

Dans le Lötschental (à la Ferdenalp et au Gletscherstafel), j'ai fait de bonnes récoltes, comprenant entre autres:

<i>Dryptodon anomalus</i>	<i>Bryum Mühlenbeckii</i> fr.!
<i>Racomitrium mollissimum</i>	» <i>alpinum</i> var. nova
<i>Bryum Blindii</i>	<i>pallidisetum</i> mihi ¹

L'excursion faite du 27 au 31 juillet 1914 à Stalden-Saasgrund-Saas-Fee-Mattmark a démontré que la flore des mousses de cette très pittoresque contrée présente une richesse et une abondance vraiment remarquables. Des cent et quelques espèces rapportées de cette belle excursion, je dois me contenter de mentionner les suivantes:

1. D'abord deux espèces nouvelles pour la science:

*Ptychodium trisulcatum*² de la Distelalp près Mattmark,

*Bryum allalinense*³ de la moraine du glacier d'Allalin, à Mattmark.

Ce dernier est le 3^{me} représentant connu, dans les Alpes de l'Europe centrale, de la section *Haematostomum* du genre *Bryum*, qui comprend surtout des types scandinaves et arctiques.

2. Puis la découverte très inattendue (deux jours avant la mobilisation générale!) d'un avant-poste prussien égaré dans les marécages de Saas-Fée sous la forme du *Thuidium* (*Elodium*) *Blandowii*, nouveau pour la chaîne des Alpes et dont la station européenne la plus méridionale connue, se trouvait dans la Bohême septentrionale!

3. Enfin, entre autres espèces intéressantes:

<i>Rhabdoweisia fugax</i>	<i>Racomitrium mollissimum</i>
<i>Dicranella crispa</i>	<i>Grimmia alpestris</i>
<i>Aongstroemia longipes</i>	» <i>funalis</i>
<i>Desmatodon glacialis</i>	» <i>torquata</i>
<i>Racomitrium affine</i> var.	<i>Coscinodon pulvinatus</i>
<i>obtusum</i>	<i>Schistidium rivulare</i>

1) Touffe vert-olive, pédicelle jaune-paille.

2) Diffère du *P. plicatum* par la couleur verte, la taille réduite, le tissu cellulaire non épaissi, le manque de paraphylles, etc.

3) Voisin des *B. Graefianum* et *B. bernense*. Tige plus haute, julacée; feuilles imbriquées, non marginées; capsule plus allongée; spores plus grosses, etc.

<i>Schistidium sphaericum</i>	<i>Bryum Mühlenbeckii</i>
<i>Splachnum sphaericum</i>	» <i>cirratum</i>
<i>Catoscopium nigrum</i>	» <i>Sauteri</i>
<i>Anomobryum filiforme</i>	» <i>badium</i>
<i>Mielichhoferia nitida</i>	» <i>pendulum</i>
<i>Plagiobryum demissum</i>	<i>Brachytecium trachypodium</i>
<i>Mnium stellare</i>	
» <i>medium</i>	<i>Brachytecium collinum</i>
<i>Pohlia grandiflora</i>	» <i>glaciale</i>
<i>Oligotrichum hercynicum</i>	» <i>gelidum</i>
<i>Bryum Blindii</i>	<i>Plagiothecium pulchellum</i>
» <i>Duvalii</i>	<i>Hypnum arcuatum</i> var. <i>demissum</i>
» <i>comense</i> var. <i>pro-</i>	<i>Hypnum irrigatum</i>
<i>paguliferum</i>	» <i>decipiens</i>
<i>Bryum ventricosum</i> var. <i>latifolium</i>	» <i>dilatatum</i>
<i>Bryum sagittae-folium</i>	» <i>ptychodioides</i> Roth (3me station suisse)

Il est hors de doute que l'exploration systématique de cette haute vallée de Saas fournirait au bryologue qui pourrait y séjourner pendant la belle saison, d'amples moissons d'espèces intéressantes, rares ou même nouvelles!

Avec celle des Alpes rhétiennes (étudiée surtout par Pfeffer, Killias et Theobald) et celle des Alpes bernoises (étudiée surtout par Culmann), la flore bryologique du Valais, riche et variée comme pas une en Suisse, commence maintenant à être un peu connue. Mais, grâce à la diversité et à la complication très grandes des conditions géographiques, topographiques et géognostiques, il faudra bien des années encore de patientes explorations pour arriver à ce que nos connaissances deviennent un peu complètes. Puisse de jeunes forces se trouver pour continuer avec et après nous cette étude si attrayante!

Lausanne, en décembre 1914.